

Zajęcia fakultatywne dla kierunku [Farmacja](#) w roku akademickim 2023/2024

ROK STUDIÓW	SEMESTR ZIMOWY	SEMESTR LETNI
I	30	45
II	30	30
III	30	15
IV	45	30
V	30	-

Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
1.	Naturalne antyoksydanty i barwniki roślinne stosowane w kosmetyce	dr Maciej Balcerek	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF52-J
2.	Rośliny egzotyczne stosowane w profilaktyce zdrowotnej, lecznictwie i kosmetologii	dr Maciej Balcerek	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF84-J
3.	Rośliny o właściwościach toksycznych	dr Maciej Balcerek	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-ZF104-J
4.	Rośliny użytkowe	dr Maciej Balcerek	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF94-J
5.	Ogrody roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF95-J
6.	Podstawy uprawy roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	II-X	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1732-F-ZF-PODUPRAW
7.	Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	I-II	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1706-F-WF88-J

Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
8.	Zwierzęta w badaniach biomedycznych	dr inż. Katarzyna Burlikowska	I-V	Zimowy lub letni	Wykład	15	1	25	80	1729-F-ZF1-J

Katedra Patofizjologii

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
9.	Patofizjologia COVID-19	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	II-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1702-F-ZF-PATOCOV ID

Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba pkt ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
10.	Telemedycyna i teleopieka medyczna	dr hab. Dorota Olszewska- Słonina, prof. UMK	I-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-WF61-J
11.	Medycyna doświadczalna	dr hab. D. Olszewska- Słonina, prof. UMK	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-MEDDOS

12.	Miażdżyca – teoria, diagnostyka, klinika	dr n.med. Magdalena Lampka	I/II	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-WF99-J
13.	Choroby włosów: rodzaje łysienia, jego przyczyny i sposoby leczenia	dr n.med. Anna Cwynar	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-CHORWL
14.	Elektrofizjologia komórki	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF34-J
15.	Kanały jonowe	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF36-J
16.	Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniu do dróg oddechowych i przewodu pokarmowego	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF35-J
17.	Komórki macierzyste – biologia i zastosowanie w medycynie	dr n.med. Magdalena Lampka	I-III	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-KMMAC
18.	Profilaktyka chorób metabolicznych	dr n.med. Magdalena Lampka	III-X	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-PCM

Katedra Technologii Chemicznej Środków Leczniczych

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
19.	Nowe trendy w projektowaniu i syntezie leków	dr Joanna Cytarska	IV	Letni	Wykład	15	1	25	100	1719-F-WF77-J

Katedra Biochemii Klinicznej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
20.	Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych	dr hab. Karol Białkowski, prof. UMK	IV-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	30	1704-F-WF90-J
21.	Biochemia chorób cywilizacyjnych XXI wieku	dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK	III- V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	30	1704-F-WF96-J
22.	Biogerontologia- podstawy biologii starzenia komórek i organizmu człowieka	dr n. med. Marek Jurgowiak	I-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	Bez ograniczeń	1704-F-WF93-J

Katedra Chemii Organicznej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr Zimowy/letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Maks liczba studentów	Kod przedmiotu
23.	Struktury i przemiany związków organicznych jako podstawa syntezy cząsteczek biologicznie aktywnych	dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK dr Tomasz Kosmański dr Renata Paprocka mgr Szymon Baumgart	I	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1711-F-WF85-J

24.	Ustalanie struktury związków organicznych	dr Tomasz Kosmański	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF83-J
25.	Asymetria w chemii organicznej	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF11-J
26.	Zastosowanie kwasów karboksylowych i ich pochodnych w farmakoterapii	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF12-J
27.	Ugrupowanie heterocykliczne w strukturach leków	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1737-F-ZF-UHWSL
28.	Wpływ struktury i cech fizykochemicznych leków na ich właściwości farmakologiczne	dr Łukasz Fijałkowski	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF84-J

Katedra Mikrobiologii

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
29.	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody, żywności i środowiska pracy	dr hab. n. med. Krzysztof Skowron, prof. UMK dr n. med. Anna Budzyńska	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-BEZMIKWZS

		dr n. med. Joanna Kwiecińska- Piróg dr n. med. Małgorzata Prażyńska								
30.	Mikrobiom przewodu pokarmowego – korzyści i zagrożenia	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek- Komkowska dr n. med. Patrycja Zalas- Więcek dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Agnieszka Mikucka dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr n med. Joanna Kwiecińska- Piróg	IV lub V	Zimowy	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF- MIKROBIOM
31.	Wybrane zakażenia układowe u chorych ambulatoryjnych i hospitalizowanych	dr n. med. Anna Michalska dr n. med. Patrycja Zalas- Więcek	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF- ZAKAZUKL

32.	Zagrożenia mikrobiologiczne wynikające z kontaktu ze zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego	dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek dr n. med. Anna Michalska dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr hab. n. med. Krzysztof Skowron dr n. med. Agnieszka Mikucka	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-ZAGMIKZW
33.	Drobnoustroje – znaczenie w zdrowiu i chorobach zakaźnych	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska	IV lub V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-F-WF64-J
34.	Współczesne problemy związane z diagnostyką i leczeniem zakażeń	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska dr n. med. Agnieszka Mikucka	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-F-WF68-J
35.	Wybrane drobnoustroje oportunistyczne - udział w zakażeniach i nowoczesne	dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Joanna	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-DROBUSTOP O

	metody diagnostyczne	Kwiecińska-Piróg dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr hab. n. med. Krzysztof Skowron, prof. UMK								
36.	Żywność jako źródło drobnoustrojów i ich toksyn oraz pasożytów i robaków	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska dr n. med. Anna Michalska dr n. med. Agnieszka Mikucka dr n. med. Alicja Sękowska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek	IV	Zimowy	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF69-J
37.	Pandemie, epidemie i ich wpływ na życie człowieka	mgr Mateusz Rzepka	III, IV lub V	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	25	30	1738-A-ZF-PAND
38.	Znaczenie zakażeń wywołanych przez wirusy z rodziny <i>Herpesviridae</i>	mgr Mateusz Rzepka, mgr Dagmara Depka	III, IV lub V	Letni	Ćwiczenia	15	1	25	30	1738-A-ZF-HERPESV

Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy/letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
39.	Wybrane zagadnienia z chemii bionieorganicznej	dr Marta Sobiesiak	I-II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1710-F-ZF102-J
40.	Identyfikacja zafałszowań i niedozwolonych dodatków, potwierdzanie autentyczności – wyzwania dla chemii analitycznej	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF100-J
41.	Jakościowe i ilościowe zależności struktura-aktywność – (Q)SAR	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF101-J
42.	Praktyczne zastosowania chemometrii	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF-CHEMOMET
43.	Metody wizualizacji i prezentacji danych	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1710-F-WF-METWIZU
44.	Nanotechnologia – historia, rozwój i zastosowanie w życiu człowieka	dr Monika Richert	I-V	Letni	Wykład	15	1	25	45	1710-F-WF-NANOTECH

45.	Równowagi chemiczne i reakcje w roztworach – obliczenia, interpretacja, zastosowanie	dr hab. Bogumiła Kupcewicz dr Marta Sobiesiak dr Monika Richert mgr Mariusz Zapadka mgr Natalia Piekuś-Słomka	I	Zimowy	Ćwiczenia	30	2	25	30	1710-F-WF- ROWNOWCH EM
-----	---	---	---	--------	-----------	----	---	----	----	------------------------------

Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
46.	Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych	dr Joanna Siódmiak	IV-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	2	25	b/o	1730-F-ZF69-SJ
47.	Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób skóry	dr Katarzyna Bergmann	II-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	2	25	b/o	1730-F-ZF-DIAGLABSK

Katedra Medycyny Sądowej

L.p.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy/letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
48.	Skuteczne uczenie się i poszukiwanie informacji	dr Anna Radziszewska	I-II	Letni	Ćwiczenia	15	1	25 (max 10 osób w grupie)	50 (max 5 grup)	1700-F-UCZENIE

